ثانوبة شهداء أحداث براق 1956 - القرارم قوقة

المدة: ساعتان	اختبار الفصل الأول في مادة الرباضيات	المستوى: 3 علوم تجريبية

السنة الدراسية: 2017/2016

التمرين الأول: عين الجواب الصحيح من بين الإجابات المقترحة (أ) ، (ب) و (ج) مع التعليل ، لكل سؤال مما يلي:

الجواب (ج)	الجواب (ب)	الجواب (أ)	السؤال
] - ∞, 0]	[0,+∞[$g(x) = x + 2 - e^x$	$-e^{5x} \geq 0$ حلول المتراجحة
1	1/5	5	$\lim_{x \to 0} \frac{e^{5x} - 1}{x}$
$h'(x) = \frac{1}{3x^2 + 1}$	$h'(x) = \frac{-1}{3x^2 + 1}$	$h'(x) = \frac{1}{3x^2 - 1}$	$f^{(x)} = \frac{1}{x^2+3}$ إذا كان $h(x) = f(3x)$ فإن
تقبل حلين مختلفين	تقبل حل وحيد	لیس لہا حلول	\mathbb{R} المعادلة : $e^{2X} + e^X = 0$ في

. و . (C_f) تمثيلها البياني في مستو إلى معلم متعامد ومتجانس. و . $f(x)=rac{x(x+1)}{x-2}$ با $\mathbb{R}-\{2\}$ و . f(x)=f(x)

- 1. أدرس تغيرات الدالة f وأنشئ جدول تغيراتها.
- (C) هو مقارب مائل للمنحنى (C) ثم أدرس الوضعية النسبية للمنحنى y = x + 3 هو مقارب مائل للمنحنى (C) ثم أدرس الوضعية النسبية للمنحنى (2). والمستقيم (d).
 - (C) ب- أرسم المستقيم (d) ثم المنحنى
 - $x^2 + (1-m)x + 2m = 0$: عين حسب قيم الوسيط الحقيقي m ، عدد حلول المعادلة : (C) ، عين حسب قيم الوسيط الحقيقي
 - g(x) = |f(x)|: لتكن g الدالة المعرفة على $\mathbb{R} \{2\}$ بيا .4
 - . x وبدون رمز القيمة المطلقة ، حسب قيم أ. أكتب g(x) بدلالة أ
 - ب. أرسم (γ) منحنى الدالة g اعتمادا على (C) في نفس المعلم السابق .

التمرين الثالث:

- $g(x)=x+2-e^x$ ب. $[0\,,+\infty[$ الدالة المعرفة على المجال .ا
 - . أدرس تغيرات الدالة g وشكل جدول تغيراتها .
-]1,14 ; 1,15[من المجال α من المجال g(x)=0 تقبل حلا وحيدا α عن أن المعادلة .2
 - $[0,+\infty[$ على المجال 3 .3
- اا. لتكن f الدالة المعرفة على المجال ∞ ب : $f(x) = \frac{e^x-1}{xe^x+1}$ ب : $[0\,,+\infty[$ بياني في مستو منسوب الى معلم م.م (c) الدالة المعرفة على المجال (c) ب : (
 - $f^{'}(x) = rac{e^{x}g(x)}{(xe^{x}+1)^{2}}: [0,+\infty[$ من أجل كل x من أجل كل .1
 - . استنتج اتجاه تغير الدالة f ، ثم شكل جدول تغيراتها . 2
 - 10^{-3} ين أن $f(\alpha)=rac{1}{\alpha+1}$ ، ثم أعط حصرا لِـ. (3) بتقريب 3.
 - (C) . أرسم المنحنى

بالتوفيق الصفحة 1/1 انتهى